第22卷 第4期　　昆虫学报　　Vol. 22, No. 4
1979年11月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Nov., 1979

我国甘肃省鬃蚤属(蚤目：蠕形蚤科)新种记述

王心娥　刘泉　柳支英

兰州大学生物学系的同志们曾从文县的黄鼬体上采得一种鬃蚤，经我们研究，认为是一个新种并订为文县鬃蚤，兹记述如下。

文县鬃蚤 *Chaetopsylla wenxianensis* 新种

鉴别特征

新种较近杭州鬃蚤 *Chaetopsylla hangchowensis* Liu, 1939 和圆钩鬃蚤 *Chaetopsylla mikado* Rothschild, 1904 它们在一般形态以至外生殖器上颇为相似，为此特将其鉴别特征，列表如下，供作比较和鉴定。

表1　三种鬃蚤鉴别特征的比较

特征＼种别	文县鬃蚤	杭州鬃蚤	圆钩鬃蚤
下唇须节数	5	5	6
下唇须长度	不达前足基节之端	不达前足基节之端	达前足基节之端
♂可动突形状	象牙状，逐渐细缩	亚基部特宽	象牙状，逐渐细缩
♂可动突在抱器上的位置	高	高	稍低
♂抱器体外侧在基节臼以上的鬃数	1—3根	2根	7根左右
♂抱器体内侧基节臼下的鬃数	多，约30—40根左右，包括近后缘有鬃10根左右	少，约13根左右，近后缘无鬃	少，约11根左右，近后缘无鬃
♂阳茎端背叶	远大于钩突	稍大于钩突	稍大于钩突
	背端分叶，后缘圆凸	背端尖，后缘微凹	背端成一圆钩
♂阳茎端侧叶	端部呈舌形，但基部宽大	端部呈舌形，但基部稍宽而骨化	呈指形而小
♀受精囊	尾长于头，个别差不多	短于头	尾长于头
♀交接囊管	骨化管弯度较小，微呈C字形	骨化管弯度较大，呈扁C字形	骨化管弯度较大，呈圆C字形

应该指出，在上述一系列的特征中，最易鉴别的，雄蚤以阳茎端的构造和抱器体内侧的短鬃数，雌蚤则以受精囊的头尾和交接囊管最为重要。另外，新种分布甘肃文县，杭州鬃蚤分布浙江杭州，圆钩鬃蚤则分布较广，遍及我国大连，日本和苏联西伯利亚。

种的记述

头部　额缘：♀浑圆，♂前背两缘虽呈直角，但连接部位圆凸。额突大，为脱落型，位于额缘中点。

本文于1974年9月收到。

额鬃列：♂ 1 列 4—5 根小鬃，下位第 3、4 两根较大；♀ 2 列 4-1，4-1，均为退化小鬃。眼有腹窦，其下后方无鬃。触角第 II 节鬃♂达、♀超棒节之端。后头鬃 3 列：2-4，2-3，7-11 根。下唇须 5 节，长达前足基节 3/4—6/7 处。

胸部 前、中、后胸背板分别具 1，2，2 全列鬃。后胸后侧片有 2 列鬃：♂6，6-5；♀5-9，4-7，但有 2♀♀在两列之间还有 1—2 根鬃。后足股节内侧具 11—15 根鬃；后足胫节外侧有 1 列 8—10 根鬃。后

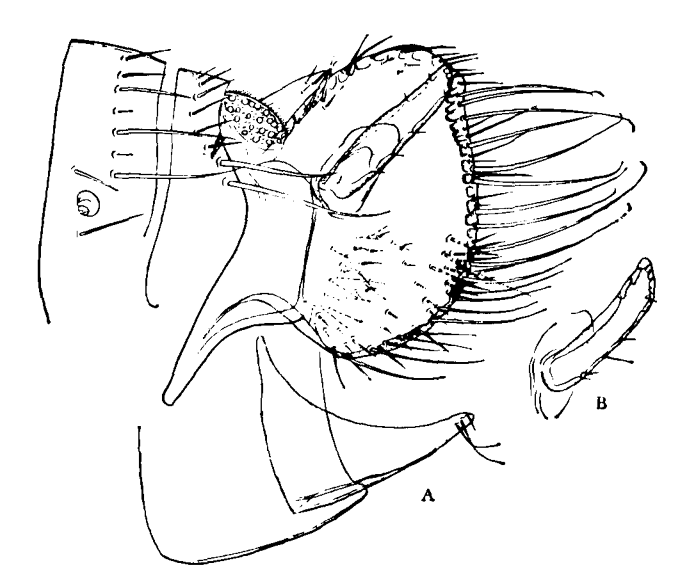


图 1 文县鬃蚤 *Chaetopsylla wenxianensis* sp. nov.

A. ♂尾端外生殖器 B. ♂可动突(另一侧面)

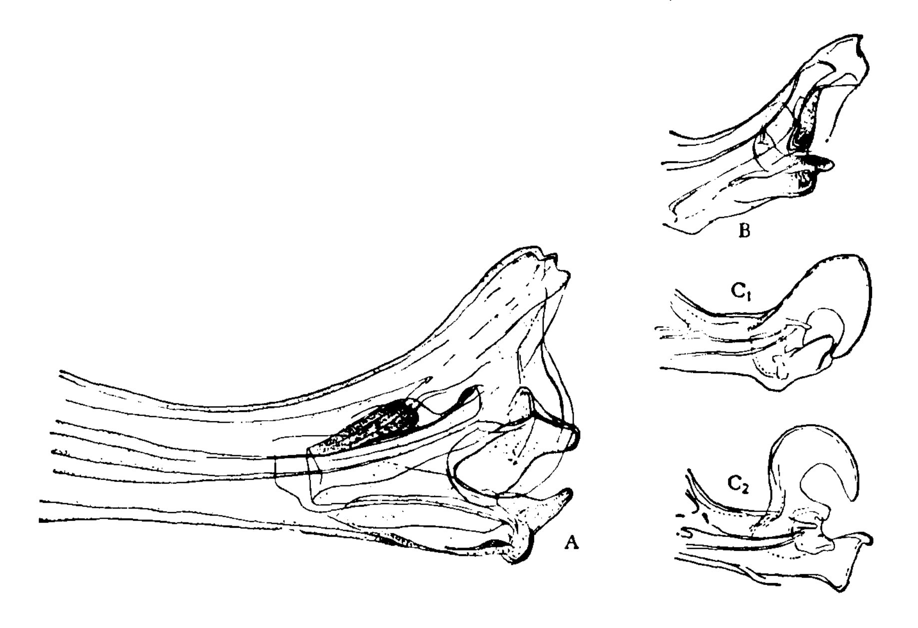


图 2 三种近缘鬃蚤 *Chaetopsylla* spp. 阳茎端的比较

A. 文县鬃蚤 *C. wenxianensis* sp. nov. B. 杭州鬃蚤 *C. hangchowensis* Liu, 1939 C. 圆钩鬃蚤 *C. mikado* Rothschild, 1904

(C_1 正常型 C_2 少见型 仿自 Sakaguti)

足第 II 跗节的长端鬃，♂稍超 III 跗之端，♀者达 IV 跗之半或几达 IV 跗之端；第 IV 跗节的长端鬃♂♀均不超过 V 跗之半。

腹部　第 I—IV 背板各为 2 列鬃，V—VII 背板的前列仅留 1—2 根鬃，♀第 IV 背板前后列鬃数：1—2，4—5。第 III—VII 背板气门下的鬃数：♂依次为 1-3，2-4，1-3，1-3，1-0 根；♀为 2-4，1-0，0，0，0。III—VI 腹板 1 列鬃，顺序为 4-5，3-4，2-4，2-4。

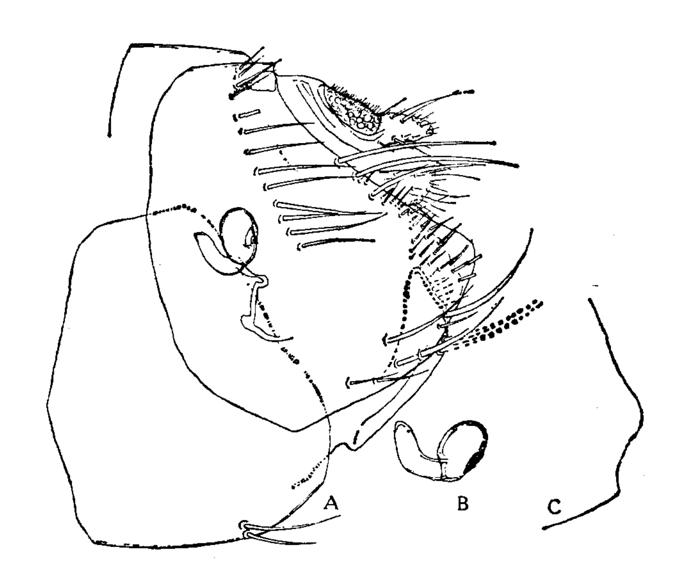


图 3　A. ♀尾端外生殖器　B. 另一副模♀受精囊　C. 另一副模♀第 VII 腹板后缘

变形腹节(图 1—3)　新种♂抱器较另两种稍为细长，其后缘至腹缘有缘鬃 34—40 根，其中约 9 根左右为粗长弯鬃；可动突的基节臼，离抱器前、背、后三缘的距离差不多；可动突的形状随平面而不同，看来与压片有关；抱器体内侧沿亚后缘约有 10 根短鬃。阳茎端显与另两种者不同(图 2)。♀第 VII 腹板后缘基本上可分三段：上微凸、中浅凹、下稍圆凸；主鬃列 2—3 根。其它参阅鉴别特征和附图。

标本记录　正模♂，体长 2.2 毫米，配模♀，3.0 毫米；1 ♂副模，2.4 毫米，6♀♀副模，3.0—3.8 毫米；正、配和 1 ♀副模均于 1964 年 4 月 12 日采自文县范坝公社，宿主为黄鼬 *Mustela sibirica*，另 1 ♂、2♀♀副模除 3 月外，余同前；另 3 ♀♀副模地点和年月同正、配模，只宿主为褐家鼠 *Rattus norvegicus*. 标本除一对副模保存于柳支英处外，其余都收藏于兰州大学生物系标本室。

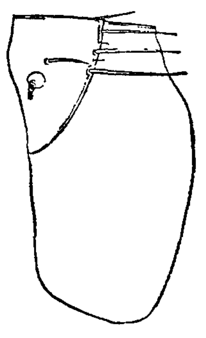


图 4　配模♀腹部第 IV 背板

A NEW SPECIES OF *CHAETOPSYLLA* KOHAUT, 1903 (SIPHONAPTERA: VERMIPSYLLIDAE) FROM GANSU, CHINA

WANG HSIN-E, LIU CHIEN AND LIU CHI-YING

The present paper describes a new species of *Chaetopsylla* collected by the comrades of the Department of Biology, National Lanzhou University, Lanzhou, Gansu, China.

***Chaetopsylla wenxianensis* sp. nov.**

Diagnosis. The new species is related to *C. hangchowensis* Liu, 1939 and *C. mikado* Rothschild, 1904, but is readily distinguishable by the combination of the following characters: (1) the presence of numerous short bristles on the inner surface of male clasper below acetabulum, totalling about 40 bristles including about 10 submarginal bristles near posterior margin of clasper; (2) the unique shape of the structures of aedeagus including the dorsal lobe, lateral lobe and crochet as shown in Fig. 2A; (3) spermatheca of female in general with hilla longer than bulga; and (4) duct of bursa copulatriz not so strongly curved as that of the two allied species (Fig. 3).

Types. Holotype a male measures 2.2 mm. long; allotype a female, 3.0 mm. long; 1♂ paratype, 2.4 mm. long and 6♀♀ paratypes, 3.0—3.8 mm. Holotype, allotype and 1♀ paratype were taken in April, 1964 ex *Mustela sibirica* from Fan-bao People's Commune, Wenxian, south Gansu; 1♂ and 2♀♀ paratypes with same data except taken in March, 1964; 3♀♀ paratypes with same data of holotype, but from different host *Rattus norvegicus*. Except one pair of paratypes is in C. Y. Liu's collection, all remaining types are deposited in the Museum of the Zoological Department of National Lanzhou University.